



CATALOGO
GENERALE
PRODOTTI

2015

INDICE



CONDUTTORI PER AVVOLGIMENTI

Filo di rame smaltato	3
Piattina smaltata o isolata	4
Cavi trasposti	6
Filo di alluminio smaltato	6
Dati tecnici	7
Tabella di conversione AWG	8
Dati dimensionali	9
	10



VERNICI ISOLANTI

Vernici essiccanti all'aria	13
Vernici per impregnazione	14
Resine per impregnazione	14
Resine per impregnazione goccia a goccia	15
Resine bicomponenti	16
Acido solvente	16
Pasta per equilibratura	17
Diluenti e reagenti	17



MATERIALI ISOLANTI

Carte isolanti	19
Tubetti	20
Stecche	21
Tegoli	22
Cavi	22
Nastri adesivi	23
Nastri non adesivi	24
Prodotti bakelizzati	25
Prodotti per legature	26
Morsettiere	27



BATTERIE AL PIOMBO

Batterie ermetiche	29
	30



CONDUTTORI PER AVVOLGIMENTI

FILO DI RAME SMALTATO

CARATTERISTICHE CONDUTTORI ALLO STATO RICOTTO	U.M.	RAME
Peso specifico a 20°C	g/cm ³	8,9
Temperatura di fusione	°C	1083
Calore specifico da 15 a 100°C	cal/g°C	0,093
Conduttività termica	cal cm/cm ² s°C	1,22
Coefficiente dilatazione lineare da 20° a 100°C	/ °C	0,0000166
Resistenza a trazione	da N/mm ²	22÷32
Limite elastico allo 0,1%	da N/mm ²	5÷9
Modulo d'elasticità	da N/mm ²	~11200
Allungamento e rottura	%	15÷40
Conducibilità IACS a 20°C	%	101
Resistività a 20°C	Ω mm ² /m	0,017094
Coefficiente di temperatura della resistività nell'intervallo 15÷25°C	/ °C	0,00393



PRODOTTO	APPLICAZIONE	TIPO DI ISOLAMENTO	NORME	DISPONIBILITA'	INDICE DI TEMPERATURA	CARATT. SPECIALI
TENVEX 200 / MAGNETEMP CA-200	Massima avvolgibilità e resistenza ad ogni tipo di sollecitazione: questi fili smaltati sono adatti ad ogni avvolgimento per funzionamento in classe 200, specialmente per motori ermetici e applicazioni nucleari. Buona resistenza in olio per trasformatori. COMPRESSORI FRIGORIFERI, ILLUMINAZIONE, MOTORI (AUTO, ELETTRODOMESTICI, POMPE).	Fili e piattine di rame smaltati con resine poliesteri –(imidiche) modificate più resine amide-imidiche in doppio strato isolante in classe 200.	Requisiti: CEI EN 60317-0-1/0-2; CEI EN 60317-13/29; IEC 60317-0-1/0-2; IEC 60317-13/29; Metodi di prova: CEI EN 60851; IEC 60851; File UL E 45523 MW 73 – 35 - 36	Filo smaltato: 0.1 - 6.00 mm G 1; 0.1 - 6.00 mm G2; G3 e G4 su richiesta; piattine da 4 a 60 mm ² min 1 x 4 max 1.8 x 20	IEC 60172 CEI EN 60172: 200	Tg delta:170-210 °C COLPO DI CALORE: > 220 °C TERMOPLASTICITA': > 350 °C
TENVEX 200 EC2	L'isolamento a due films sovrapposti assicura la massima avvolgibilità e resistenza ad ogni tipo di sollecitazione. Adatto per motori ermetici di compressori dove è richiesta una lubrificazione compatibile con freon R 134 e olii esteri per compressori. COMPRESSORI FRIGORIFERI IN FREON R134A.	Fili di rame smaltati con resine poliesterimidiche modificate più resine amide-imidiche in doppio strato isolante in classe 200.	Requisiti: CEI EN 60317-0-1; CEI EN 60317-13; IEC 60317-0-1; IEC 60317-13 Metodi di prova: CEI EN 60851; IEC 60851 File UL E 45523 MW 73	0.25-2.00 mm G1; 0.25-2.00 mm G2	IEC 60172 CEI EN 60172: 200	Tg delta: 170-210 °C COLPO DI CALORE: > 220 °C TERMOPLASTICITA': > 350 °C
TENVEX 220/ MAGNETEMP A-220	Questo isolamento presenta altissima resistenza a sollecitazioni meccaniche, termiche e chimiche: è specialmente adatto per motori auto con alti sovraccarichi per impieghi nel campo chimico e della refrigerazione e per ogni applicazione in classe 220. APPLICAZIONI AD ALTISSIMA TEMPERATURA, MOTORI PER CLASSE MAGGIORE DI 200, PROVE A ROTORE BLOCCATO, TRASFORMATORI DI DISTRIBUZIONE.	Fili e piattine di rame smaltati con resine poliammideimidiche in classe 220.	Requisiti: CEI EN 60317-0-1/0-2; CEI EN 60317-26; IEC 60317-0-1/0-2; IEC 60317-26 Metodi di prova: CEI EN 60851;IEC 60851 File UL E 45523	0.25-1.00 mm (limitata disponibilità)	IEC 60172; CEI EN 60172: 220	Tg DELTA: 180-220 °C>BR> COLPO DI CALORE: > 240 °C TERMO - PLASTICITA': > 360 °C

AUTOVEX H / MAGNEBOND CAB-200	Il filo AUTOVEX H su base TENVEX 200 ha prestazioni di classe 200 sia come base di isolamento sia come smalto cementante: è la soluzione ideale per eliminare il processo di impregnazione con vernici per le bobine magnetiche ed i motori di classe 200 in processi a linee automatiche. AVVOLGIMENTI DI MOTORI AUTOCEMENTABILI A 190-220°C, MOTORI (AUTO, ELETTRODOMESTICI, POMPE), MOTORI IN GENERALE DI CLASSE 180.	Fili di rame smaltati TENVEX 200 ricoperti con strato autocementante di resine di poliamide aromatico modificate cementanti ad alta temperatura.	Requisiti: CEI EN 60317-0-1; CEI EN 60317- 38; IEC 60317-0-1; IEC 60317-38 Metodi di prova: CEI EN 60851; IEC 60851 UL E45523 for MW 73 – 35	0.224-1.06 mm G1B 0.224-1.06 mm G2B	IEC 60172; CEI EN 60172: 200	COLPO DI CALORE: > 220 °C TERMOPLASTICITA': > 320 °C CEMENTAZIONE: - FORNO 190-210 °C - EFFETTO JOULE: max 150 A/mm² Data di scadenza proprietà auto cementanti: da cementare di preferenza entro 12 mesi dalla data impressa sulla confezione.
FORMVEX / MAGNEFORM F-120	Tutti i tipi di motori e avvolgimenti elettrici in classe 130; eccellenti caratteristiche di avvolgibilità, rigidità dielettrica, resistenza meccanica, ottima resistenza all'olio dei trasformatori minerale e siliconico. CONTATORI, TRASFORMATORI DI DISTRIBUZIONE, TRASFORMATORI DI MISURA.	Fili e piattine di rame smaltati con resine polivinilformaliche modificate in classe 130.	Requisiti CEI EN 60317-0-1/0-2; CEI EN 60317-12/18; IEC 60317-0-1/0-2; IEC 60317-12/18; Metodi di prova CEI EN 60851; IEC 60851	Fili (limitata disponibilità) 0.4-5.00 mm G1 0.4-5.00 mm G2 piattine da 4 a 60 mm² min 1 x 4 max 1.8 x 20	IEC 60172- CEI EN 60172: 130	Tg delta: 110-130°C COLPO DI CALORE: > 180 °C TERMOPLASTICITA': > 230°C
SALDAVEX F / MAGNESOL U-155	Per piccoli motori, solenoidi, bobine per telefonia, relais, piccoli trasformatori ed altre applicazioni in classe 155; fili Litz con ottimo fattore di perdita tg delta a temperatura ambiente, impieghi speciali per avvolgimenti di elettrovalvole incapsulate e per gioghi di deflessione TV. PICCOLI MOTORI, RELAIS E BOBINE.	Fili di rame smaltati con resine poliuretaniche modificate saldabili in classe 155	Requisiti: CEI EN 60317-0-1; CEI EN 60317-20; IEC 60317-0-1; IEC 60317-20 Metodi di prova: CEI EN 60851; IEC 60851 File UL E 45523 MW 79	0.71-2.00 mm G1 0.71-2.00 mm G2	IEC 60172 - CEI EN 60172:155	Tg DELTA: 130-160 °C COLPO DI CALORE: > 175 °C TERMOPLASTICITA': > 230 °C SALDABILITA': > 375 °C
SALDAVEX H / MAGNESOL U-180	PICCOLI MOTORI, RELAIS E BOBINE Tutte le applicazioni del SALDAVEX F, in particolare la stessa buona saldabilità, ma in classe 180. Per avvolgimenti speciali destinati a lavorare ad alta temperatura, resistenti al pin-hole test. Per piccoli motori, solenoidi, bobine per telefonia, relais, piccoli trasformatori ed altre applicazioni in classe 180; fili Litz con ottimo fattore di perdita tg delta a temperatura ambiente, impieghi speciali per avvolgimenti di elettrovalvole incapsulate e per gioghi di deflessione TV.	Fili di rame smaltati con resine poliuretaniche modificate saldabili in classe 180	Requisiti: CEI EN 60317-0-1; CEI EN 60317-51; IEC 60317-0-1; IEC 60317-51 Metodi di prova: CEI EN 60851; IEC 60851; File UL E 45523 MW 82	0.10-1.00 mm G1; 0.10-1.00 mm G2	IEC 60172 CEI EN 60172: 180	Tg delta: 150-190 °C COLPO DI CALORE: > 200 °C TERMOPLASTICITA': > 270 °C SALDABILITA': 390 °C

PIATTINA SMALTATA O ISOLATA

PRODOTTO	APPLICAZIONE	TIPO DI ISOLAMENTO	NORME	DISPONIBILITA'	INDICE DI TEMPERATURA	CARATTERISTICHE SPECIALI
PIATTINA CARTA	REATTANZE, TRASFORMATORI A SECCO, TRASFORMATORI DI DISTRIBUZIONE, TRASFORMATORI DI POTENZA.	Piattine di rame ricoperte con carta per uso elettrico.	Requisiti: CEI EN 60317-0-2; CEI EN 60317-27; IEC 60317-0-2; IEC 60317-27 Metodi di prova: CEI EN 60851; IEC 60851	Piattine da 2 a 150 mm ² larghezza massima 25 mm Rapporto larghezza/spessore 2 - 7.5	non applicabile	Disponibili allo stato ricotto o semicrudo
PIATTINA NOMEX	TRASFORMATORI A SECCO, TRASFORMATORI DI DISTRIBUZIONE, TRASFORMATORI DI POTENZA.	Piattina isolata con carta Nomex Dupont 410.	Requisiti: IEC 60317-0-2; IEC 60317-53 Metodi di prova: IEC 60851	Piattine da 2 a 150 mm ² massima larghezza 25 mm Rapporto larghezza/spessore 2 - 8.5	IEC 60172: 180	Carta generalmente di spessore 0.05 mm accostata con sormonto non superiore al 15% della larghezza carta e non inferiore a 2 mm. Carte in direzioni opposte con bispessore di isolamento nominale di 0.25 mm.
ELETTROVEX	Prodotto destinato ad avvolgimenti di statori di motori elettrici, di generatori, trasformatori speciali, reattanze ed altre applicazioni ove sono richieste alta resistenza agli agenti chimici, proprietà di isolamento elettrico ad alta temperatura GENERATORI, MOTORI, REATTANZE.	Piattine di rame o alluminio, smaltate e non, isolate con filato di elettrovetro o daglass imprugnato con resine speciali. resistenti ad alte temperature.	IEC 60317-0-4 IEC 60317-31 (poliestere) IEC 60317-33 (silicone) Rame CuETP ECu58 F20 Alluminio AA1370 99.7	piattina 5-50 mm ² Dimensioni speciali disponibili su richiesta	indice 180 o 200 dipendendo dallo smalto	Alta resistenza meccanica e termica.
CONDUTTORI MULTIPLI	TRASFORMATORI A SECCO, TRASFORMATORI DI DISTRIBUZIONE, TRASFORMATORI DI POTENZA.	Piattine binate di rame, alluminio e loro leghe, nude o smaltate, isolate con carte per uso elettrico.	Requisiti e Metodi di prova: Rame UNI 5649 - BS 1432:1970 IEC Piattine: 60317-0-2 IEC 60317-18 IEC 60317-29 IEC 60317-27 IEC 60851 Carta: IEC 554	Piattine da 2 a 150 mm ² larghezza massima 25 mm Rapporto larghezza/spessore 2-7.5	-	Disponibili allo stato ricotto o semicrudo

CAVI TRASPOSTI

PRODOTTO	APPLICAZIONE	TIPO DI ISOLAMENTO	NORME	DISPONIBILITA'	INDICE DI TEMPERATURA	CARATTERISTICHE SPECIALI
CAVI TRASPOSTI	I cavi trasposti sono utilizzati nella fabbricazione di avvolgimenti a basse perdite di trasformatori di media e grande potenza. Ottime performance possono essere ottenute grazie alla riduzione delle perdite addizionali e alla loro particolare resistenza ai corto circuiti. TRASFORMATORI A SECCO, TRASFORMATORI DI DISTRIBUZIONE, TRASFORMATORI DI POTENZA.	Il Cavo Trasposto è composto da due gruppi di piattine smaltate FORMVEX o FORMICEMENTEX collegate in parallelo alle estremità. Ogni piattina assume successivamente e ripetitivamente tutte le possibili posizioni all'interno del cavo.	Requisiti e metodi di prova: Rame: ISO EN 1977:2000 - EN13601:2002 BS1432:1970 Piattine smaltate: IEC 60317-0-2 IEC 60317-18 IEC 60317-29 Carta: IEC 554 Metodi di prova: IEC 60851	Piattine: larghezza da 2.5 a 12.5 mm spessore da 1.1 a 3.15 mm rapporto da 2.5 a 6.5 Cavi trasposti da 5 a 85 piattine larghezza da 5 a 25 mm altezza da 4 a 80 mm rapporto inferiore a 5	IEC 60172: 120 per piattine FORMVEX e FORMICEMENTEX, 200 per piattine TENVEX 200	Rame ricotto o con caratteristiche meccaniche controllate in accordo a BS 1432-1970, EN13601:2002 o altre norme

FILO DI ALLUMINIO SMALTATO

1. WIRE ROD

Grade: 1370

Model: 9.5 - A4

Dimension (mm)	9,50
Tolerance of diameter (mm)	±0.5
Tensile strenght (mpa)	95 ~115
Min. Elongation (%)	≥10
Min. Conductivity (%IACS)	61,8
Max. resistivity (Ω .mm ² /m)	27.75

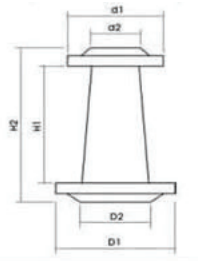
2. CHEMICAL Compositions

Component	%
Si	0.05
Fe	0.16
Cu	0.0000
Mn	0.0003
Mg	0.0012
Cr	0.0005
Ni	0.0040
Zn	0.0069
Ga	0.0155
V	0.0024
Ti	0.0001
Ca	0.0001
Aluminium	99.7558

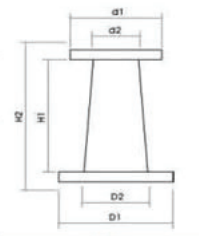
This product is according to the standard of:



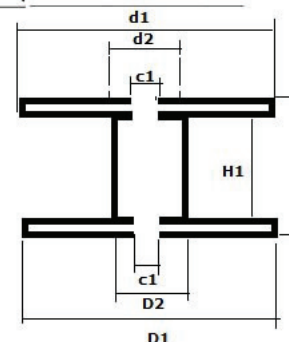
TYPE	MEASUREMENT					
	d1	d2	D1	D2	H1	H2
PT-90 PCZ-315	300	180	315	200	425	500
PT-200 PCZ-400	375	225	430	250	530	660
PT-270	435	225	460	280	528	628



TYPE	MEASUREMENT					
	d1	d2	D1	D2	H1	H2
PT-30	22.2	110	24.7	130	24.5	28.5
PT-60	269	150	320	178	350	420



TYPE	MEASUREMENT						
	d1	d2	D1	D2	H1	H2	c1
250*400	400	200	400	200	250	280	55
250*500	500	250	500	250	250	280	



DATI TECNICI

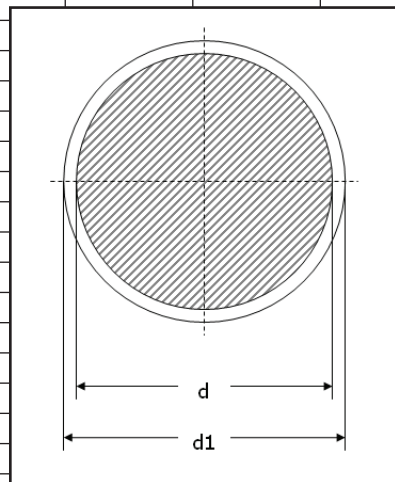
	Ø NOMINALE CONDUTTORE mm	TOLLE- RANZA ±mm	RESISTENZA ELETTRICA A 20°C ohm/m			SEZIONE mm²	PESO g/m	TENSIONE MAX DI BOBINATURA Kg	SPIRE cm²		
			min	nom	max				Gr 1	Gr 2	Gr 3
	0,265	0,004	0,2982	0,3099	0,3223	0,05515	0,49088	0,450	1100	1000	900
	0,280	0,004	0,2676	0,2776	0,2882	0,06158	0,54802	0,505	1000	870	800
	0,300	0,004	0,2335	0,2418	0,2506	0,07069	0,6291	0,565	880	764	706
	0,315	0,004	0,2121	0,2193	0,227	0,07793	0,69359	0,619	800	696	645
	0,335	0,004	0,1878	0,1939	0,2004	0,08814	0,78446	0,680	710	610	570
	0,355	0,004	0,1674	0,1727	0,1782	0,09898	0,88092	0,765	620	540	500
	0,375	0,004	0,1502	0,1548	0,1592	0,1104	0,983	0,800	560	500	460
•	0,380	0,004	0,1464	0,1507	0,1553	0,1134	1,009	0,864	550	487	443
	0,400	0,005	0,1316	0,136	0,1407	0,1257	1,118	0,946	510	452	411
•	0,420	0,005	0,1195	0,1234	0,1275	0,1385	1,233	1,024	480	425	388
	0,425	0,005	0,1167	0,1205	0,1244	0,1419	1,263	1,040	470	410	370
	0,450	0,005	0,1042	0,1075	0,1109	0,159	1,415	1,160	410	364	331
	0,475	0,005	0,09366	0,09646	0,09938	0,1772	1,577	1,250	360	330	295
•	0,480	0,005	0,09174	0,09447	0,0973	0,181	1,611	1,295	350	311	283
	0,500	0,005	0,08462	0,08706	0,08959	0,1963	1,748	1,395	326	290	265
•	0,520	0,005	0,0783	0,08049	0,08277	0,2124	1,89	1,486	300	267	243
	0,530	0,006	0,07512	0,07748	0,07995	0,2206	1,964	1,550	290	255	236
•	0,550	0,006	0,06981	0,07195	0,07418	0,2376	2,114	1,650	270	240	222
	0,560	0,006	0,06736	0,0694	0,07153	0,2463	2,192	1,695	264	236	219
•	0,580	0,006	0,06284	0,0647	0,06663	0,2642	2,351	1,795	246	220	204
	0,600	0,006	0,05876	0,06046	0,06222	0,2827	2,516	1,925	231	206	192
	0,630	0,006	0,05335	0,05484	0,05638	0,3117	2,774	2,100	208	189	176
•	0,650	0,007	0,05	0,05151	0,05310	0,3318	2,953	2,220	199	180	171
	0,670	0,007	0,04708	0,04848	0,04994	0,3526	3,138	2,340	185	170	165
•	0,700	0,007	0,04317	0,04442	0,04571	0,3848	3,425	2,520	171	155	147
	0,710	0,007	0,04198	0,04318	0,04442	0,3959	3,524	2,590	167	152	144
	0,750	0,008	0,03756	0,03869	0,03987	0,4418	3,932	2,830	149	138	131
	0,800	0,008	0,03305	0,03401	0,03500	0,5027	4,474	3,170	133	123	117
	0,850	0,009	0,02925	0,03012	0,03104	0,5674	5,05	3,520	118	108	104
	0,900	0,009	0,02612	0,02687	0,02765	0,6362	5,662	3,880	105	97	92
	0,950	0,010	0,02342	0,02412	0,02484	0,7088	6,309	4,250	95	88	85
	1,000	0,010	0,02116	0,02176	0,02240	0,7854	6,99	4,630	85	78	76
	1,060	0,011	0,01881	0,01937	0,01995	0,8825	7,854	5,130	76	70	68
•	1,100	0,011	0,01748	0,01799	0,01851	0,9503	8,458	5,435	70	66	63
•	1,120	0,011	0,01687	0,01735	0,01785	0,9852	8,768	5,640	68	64	62
	1,180	0,012	0,01519	0,01563	0,01609	1,094	9,733	6,160	61	57	55
•	1,200	0,012	0,01469	0,01511	0,01555	1,131	10,07	6,340	59	56	54
	1,250	0,013	0,01353	0,01393	0,01435	1,227	10,92	6,800	54	52	50
•	1,300	0,013	0,01252	0,01288	0,01325	1,327	11,81	7,310	50	47	45
	1,320	0,013	0,01215	0,01249	0,01285	1,368	12,18	7,520	49	45	44
	1,400	0,014	0,01079	0,0111	0,01143	1,539	13,7	8,220	44	41	40
	1,500	0,015	0,0094	0,00967	0,00995	1,767	15,73	9,200	38	36	35
	1,600	0,016	0,00826	0,0085	0,00875	2,011	17,89	10,200	33	31	30
	1,700	0,017	0,00732	0,00753	0,00775	2,27	20,2	11,200	30	28	27
	1,800	0,018	0,00653	0,00672	0,00691	2,545	22,65	12,350	26	25	24
	1,900	0,019	0,00586	0,00603	0,0062	2,835	25,23	13,500	24	23	22
	2,000	0,020	0,00529	0,00544	0,0056	3,142	27,96	14,750	21	20	19
	2,120	0,021	0,00471	0,00484	0,00498	3,53	31,42	16,600	19	18	17
	2,240	0,022	0,00422	0,00434	0,00446	3,941	35,07	18,500	17	16	15
	2,360	0,024	0,0038	0,00391	0,00402	4,374	38,93	20,05	15,5	15	14,8
	2,500	0,025	0,00338	0,00348	0,00358	4,909	43,69	22,000	14	13,6	13,4
	2,650	0,027	0,00301	0,0031	0,00319	5,515	49,09	25,000	12,5	12,1	12
	2,800	0,028	0,0027	0,00278	0,00286	6,158	54,8	27,500	11,2	10,8	10,7
	3,000	0,030	0,00235	0,00242	0,00249	7,069	62,91	29,80	9,8	9,5	9,4
	3,150	0,032	0,00213	0,00219	0,00226	7,793	69,36	33,100	8,8	8,5	8,4
	3,350	0,034	0,00188	0,00194	0,002	8,814	78,45	37,000	7,8	7,5	7,4
	3,550	0,036	0,00168	0,00173	0,00178	9,898	88,09	39,100	6,9	6,7	6,6
	3,750	0,038	0,0015	0,00155	0,00159	11,045	98,3	44,000	6	5,8	5,7
	4,000	0,040	0,00132	0,00136	0,0014	12,566	111,84	50,200	5,5	5,3	5,2
	4,250	0,043	0,00117	0,0012	0,00124	14,186	126,26	56,600	4,9	4,7	4,6
	4,500	0,045	0,00104	0,00107	0,00111	15,904	141,55	62,000	4,5	4,4	4,3
	4,750	0,048	0,00094	0,00096	0,00099	17,721	157,71	68,000	4	3,9	3,8
	5,000	0,050	0,00085	0,00087	0,0009	19,635	174,75	75,000	3,8	3,7	3,6

TABELLA DI CONVERSIONE AWG

AWG	mm	DIAMETRO FILO NUDO			SEZIONE NOMINALE		PESO	LUNGHEZZA	RESISTENZA ELETTRICA A 20°C		
		Ø MIN	Ø NOM	Ø MAX	sq mil	circ mil	per 1000 ft	per 1 pound	MIN	NOM	MAX
		inches	inches	inches			pounds	ft	Ω/1000 ft	Ω/1000 ft	Ω/1000 ft
4	5,1894	0,2023	0,2043	0,2053	32781	41738	126,48	7,91		0,2485	
5	4,6213	0,1801	0,1819	0,1828	25987	33088	100,27	9,97		0,3134	
6	4,1154	0,1604	0,1620	0,1628	20612	26244	79,44	12,57		0,3952	
7	3,6649	0,1429	0,1443	0,1450	16354	20822	63,10	15,85		0,4981	
8	3,2636	0,1272	0,1285	0,1292	12969	16512	50,04	19,88		0,6281	
9	2,9064	0,1133	0,1144	0,1150	10279	13087	39,66	25,21		0,7924	
10	2,5882	0,1009	0,1019	0,1024	8155	10384	31,47	31,78		0,9988	
11	2,3049	0,0898	0,0907	0,0912	6461	8226	24,93	40,1		1,26	
12	2,0525	0,0800	0,0808	0,0812	5128	6529	19,78	50,5		1,59	
13	1,8278	0,0713	0,0720	0,0724	4072	5184	15,71	63,7		2,00	
14	1,6277	0,0635	0,0641	0,0644	3227	4109	12,45	80,3		2,52	
15	1,4495	0,0565	0,0571	0,0574	2561	3260	9,88	101		3,18	
16	1,2908	0,0503	0,0508	0,0511	2027	2581	7,82	128		4,02	
17	1,1495	0,0448	0,0453	0,0455	1612	2052	6,22	161		5,05	
18	1,0237	0,0399	0,0403	0,0405	1266	1624	4,92	203		6,39	
19	0,9116	0,0355	0,0359	0,0361	1012	1289	3,91	256		8,05	
20	0,8118	0,0317	0,0320	0,0322	804,2	1024	3,10	322		10,10	
21	0,7229	0,0282	0,0285	0,0286	637,9	812,3	2,46	406		12,80	
22	0,6438	0,0250	0,0253	0,0254	502,7	640,1	1,94	516		16,20	
23	0,5733	0,0224	0,0226	0,0227	401,2	510,8	1,55	646		20,30	
24	0,5106	0,0199	0,0201	0,0202	317,3	404,0	1,22	817		25,70	
25	0,4547	0,0177	0,0179	0,0180	251,6	320,4	0,971	1030		32,40	
26	0,4049	0,0157	0,0159	0,0160	198,6	252,8	0,766	1305		41,00	
27	0,3606	0,0141	0,0142	0,0143	158,4	201,6	0,611	1637		51,40	
28	0,3211	0,0125	0,0126	0,0127	124,7	158,8	0,481	2079		65,30	
29	0,2859	0,0112	0,0113	0,0114	100,3	127,7	0,387	2584		81,20	
30	0,2546	0,0099	0,0100	0,0101	78,54	100,0	0,303	3300		104	
31	0,2268	0,0088	0,0089	0,0090	62,21	79,21	0,240	4166	128	131	134
32	0,2019	0,0079	0,0080	0,0081	50,27	64,00	0,194	5156	158	162	166
33	0,1798	0,0070	0,0071	0,0072	39,59	50,41	0,153	6546	200	206	212
34	0,1601	0,0062	0,0063	0,0064	31,17	39,69	0,120	8314	253	261	270
35	0,1426	0,0055	0,0056	0,0057	24,63	31,36	0,0950	10523	319	331	343
36	0,1270	0,0049	0,0050	0,0051	19,63	25,00	0,0758	13200	399	415	432
37	0,1131	0,0044	0,0045	0,0046	15,90	20,25	0,0614	16296	490	512	535
38	0,1007	0,0039	0,0040	0,0041	12,57	16,00	0,0485	20625	617	648	682
39	0,0897	0,0034	0,0035	0,0036	9,621	12,25	0,0371	26939	800	847	897
40	0,0799	0,0030	0,0031	0,0032	7,548	9,610	0,0291	34339	1013	1079	1152
41	0,0711	0,0027	0,0028	0,0029	6,158	7,840	0,0238	42091	1233	1323	1423
42	0,0633	0,0024	0,0025	0,0026	4,909	6,250	0,0189	52800	1534	1659	1801
43	0,0564	0,0021	0,0022	0,0023	3,801	4,840	0,0147	68181	1960	2143	2352
44	0,0502	0,0019	0,0020	0,0021	3,142	4,000	0,0121	82499	2352	2593	2870
45	0,0447		0,0018		2,545	3,240	0,0098	101851	3080	3201	3616
46	0,0398		0,0016		2,011	2,560	0,0078	128905	3870	4051	4544
47	0,0355		0,0014		1,539	1,960	0,0059	168366	4868	5291	5714
48	0,0316		0,0012		1,131	1,440	0,0044	229165	6205	7202	7285
49	0,0281		0,0011		0,950	1,210	0,0037	272725	7744	8571	9090
50	0,0251		0,0010		0,785	1,000	0,0030	329997	9734	10371	11430
51	0,0223		0,00088		0,636	0,810	0,0025	407404	12320	12804	14460
52	0,0199		0,00078		0,503	0,640	0,0019	515620	15690	16205	18410
53	0,0177		0,00070		0,385	0,490	0,0015	673463	19480	21165	22860
54	0,0158		0,00062		0,283	0,360	0,0011	916659	2482C	28808	29140
55	0,0140		0,00055		0,283	0,360	0,0011	916659	31540	28808	37020
56	0,0125		0,00049		0,196	0,250	0,0008	1319988	39730	41484	46640

DATI DIMENSIONALI

	DIAMETRO	TOLLERANZA	GRADO 1		GRADO 2		GRADO 3		GRADO 4	
	mm (d)	±mm	Bispessore mm (d1-d)	Ø Esterno mm (d1)	Bispessore mm (d1-d)	Ø Esterno mm (d1)	Bispessore mm (d1-d)	Ø Esterno mm (d1)	Bispessore mm (d1-d)	Ø Esterno mm (d1)
	0,0100		0,0010	0,0120						
	0,0112		0,0013	0,0135						
	0,0125		0,0015	0,015						
	0,014		0,0015	0,017						
	0,015		0,0015	0,018						
	0,016		0,0015	0,019						
	0,017		0,002	0,020						
	0,018		0,002	0,022	0,004	0,024				
	0,019		0,002	0,023	0,004	0,026				
	0,020		0,002	0,024	0,004	0,027				
	0,021		0,002	0,026	0,004	0,028				
	0,022		0,002	0,027	0,004	0,030				
•	0,023		0,002	0,028	0,004	0,030				
	0,024		0,002	0,029	0,004	0,032				
	0,025		0,002	0,031	0,005	0,034				
	0,027		0,002	0,033	0,006	0,036				
	0,028		0,002	0,034	0,006	0,038				
	0,030		0,003	0,037	0,006	0,041				
	0,032		0,003	0,039	0,007	0,043				
	0,034		0,003	0,041	0,007	0,046				
•	0,035		0,003	0,043	0,007	0,046				
	0,036		0,003	0,044	0,008	0,049				
	0,038		0,003	0,046	0,008	0,051				
	0,040		0,003	0,049	0,008	0,054				
	0,043		0,003	0,052	0,009	0,058				
	0,045		0,003	0,055	0,009	0,061				
	0,048		0,003	0,059	0,010	0,065				
	0,050		0,004	0,060	0,010	0,066				
	0,053		0,004	0,064	0,010	0,070				
	0,056		0,004	0,067	0,010	0,074				
	0,060		0,005	0,072	0,012	0,079				
	0,063		0,005	0,076	0,012	0,083				
	0,067		0,005	0,080	0,012	0,088				
•	0,070		0,006	0,084	0,012	0,091				
	0,071	0,003	0,007	0,084	0,012	0,091	0,018	0,097		
	0,075	0,003	0,007	0,089	0,014	0,095	0,020	0,102		
	0,080	0,003	0,007	0,094	0,014	0,101	0,020	0,108		
	0,085	0,003	0,008	0,100	0,015	0,107	0,022	0,114		
	0,090	0,003	0,008	0,105	0,015	0,113	0,022	0,120		
	0,095	0,003	0,008	0,111	0,016	0,119	0,023	0,126		
	0,100	0,003	0,008	0,117	0,016	0,125	0,023	0,132		
	0,106	0,003	0,009	0,123	0,017	0,132	0,026	0,140		
•	0,110	0,003	0,009	0,128	0,017	0,137	0,026	0,145		
	0,112	0,003	0,009	0,130	0,017	0,139	0,026	0,147		
	0,118	0,003	0,010	0,136	0,019	0,145	0,028	0,154		
•	0,120	0,003	0,010	0,140	0,019	0,150	0,028	0,158		
	0,125	0,003	0,010	0,144	0,019	0,154	0,028	0,163		
•	0,130	0,003	0,011	0,150	0,021	0,159	0,030	0,171		
	0,132	0,003	0,011	0,152	0,021	0,162	0,030	0,171		
	0,140	0,003	0,011	0,160	0,021	0,171	0,030	0,181		
	0,150	0,003	0,012	0,171	0,023	0,182	0,033	0,193		
	0,160	0,003	0,012	0,182	0,023	0,194	0,033	0,205		
	0,170	0,003	0,013	0,194	0,025	0,205	0,036	0,217		
	0,180	0,003	0,013	0,204	0,025	0,217	0,036	0,229		
	0,190	0,003	0,014	0,216	0,027	0,228	0,039	0,240		
	0,200	0,003	0,014	0,226	0,027	0,239	0,039	0,252		
•	0,210	0,003	0,015	0,238	0,029	0,251	0,043	0,266		
	0,212	0,003	0,015	0,240	0,029	0,254	0,043	0,268		
	0,224	0,003	0,015	0,252	0,029	0,266	0,043	0,280		
	0,236	0,003	0,017	0,267	0,032	0,283	0,048	0,298		
•	0,240	0,003	0,017	0,271	0,032	0,287	0,048	0,301		



	DIAMETRO	TOLLERANZA	GRADO 1		GRADO 2		GRADO 3		GRADO 4	
	0,250	0,004	0,017	0,281	0,032	0,297	0,048	0,312	0,065	0,344
•	0,260	0,004	0,018	0,292	0,033	0,309	0,050	0,325	0,070	0,354
	0,265	0,004	0,018	0,297	0,033	0,314	0,050	0,330	0,070	0,360
	0,280	0,004	0,018	0,312	0,033	0,329	0,050	0,345	0,070	0,379
	0,300	0,004	0,019	0,334	0,035	0,352	0,053	0,369	0,075	0,399
	0,315	0,004	0,019	0,349	0,035	0,367	0,053	0,384	0,075	0,418
	0,335	0,004	0,020	0,372	0,038	0,391	0,057	0,408	0,075	0,440
	0,355	0,004	0,020	0,392	0,038	0,411	0,057	0,428	0,075	0,463
	0,375	0,004	0,021	0,414	0,040	0,434	0,060	0,453	0,080	0,485
•	0,380	0,004	0,021	0,419	0,040	0,439	0,060	0,457	0,080	0,493
	0,400	0,005	0,021	0,439	0,040	0,459	0,060	0,478	0,080	0,513
•	0,420	0,005	0,022	0,461	0,042	0,483	0,064	0,498	0,085	0,533
	0,425	0,005	0,022	0,466	0,042	0,488	0,064	0,508	0,085	0,560
	0,450	0,005	0,022	0,491	0,042	0,513	0,064	0,533	0,085	0,569
	0,475	0,005	0,024	0,519	0,045	0,541	0,067	0,562	0,085	0,590
•	0,480	0,005	0,024	0,524	0,045	0,546	0,067	0,567	0,085	0,599
	0,500	0,005	0,024	0,544	0,045	0,566	0,067	0,587	0,085	0,623
•	0,520	0,005	0,025	0,566	0,047	0,590	0,071	0,607	0,090	0,643
	0,530	0,006	0,025	0,576	0,047	0,600	0,071	0,623	0,090	0,656
•	0,550	0,006	0,025	0,596	0,047	0,620	0,071	0,643	0,090	0,679
	0,560	0,006	0,025	0,606	0,047	0,630	0,071	0,653	0,090	0,689
•	0,580	0,006	0,027	0,629	0,050	0,654	0,075	0,673	0,095	0,709
	0,600	0,006	0,027	0,649	0,050	0,674	0,075	0,698	0,095	0,729
	0,630	0,006	0,027	0,679	0,050	0,704	0,075	0,728	0,095	0,764
•	0,650	0,007	0,028	0,702	0,053	0,729	0,080	0,748	0,095	0,784
	0,670	0,007	0,028	0,722	0,053	0,749	0,080	0,774	0,095	0,809
•	0,700	0,007	0,028	0,752	0,053	0,779	0,080	0,804	0,095	0,841
	0,710	0,007	0,028	0,762	0,053	0,789	0,080	0,814	0,095	0,851
	0,750	0,008	0,030	0,805	0,056	0,834	0,085	0,861	0,100	0,895
	0,800	0,008	0,030	0,855	0,056	0,884	0,085	0,911	0,100	0,948
	0,850	0,009	0,032	0,909	0,060	0,939	0,090	0,968	0,105	1,002
	0,900	0,009	0,032	0,959	0,060	0,989	0,090	1,018	0,105	1,055
	0,950	0,010	0,034	1,012	0,063	1,044	0,095	1,074	0,110	1,109
	1,000	0,010	0,034	1,062	0,063	1,094	0,095	1,124	0,110	1,162
	1,060	0,011	0,034	1,124	0,065	1,157	0,098	1,188	0,115	1,225
•	1,110	0,011	0,034	1,164	0,065	1,197	0,098	1,226	0,115	1,267
	1,120	0,011	0,034	1,184	0,065	1,217	0,098	1,248	0,115	1,287
	1,180	0,012	0,035	1,246	0,067	1,279	0,100	1,311	0,115	1,351
•	1,200	0,012	0,035	1,266	0,067	1,299	0,100	1,33	0,115	1,371
	1,250	0,013	0,035	1,316	0,067	1,349	0,100	1,381	0,115	1,425
•	1,300	0,013	0,036	1,368	0,069	1,402	0,103	1,433	0,120	1,477
	1,320	0,013	0,036	1,388	0,069	1,422	0,103	1,455	0,120	1,497
	1,400	0,014	0,036	1,468	0,069	1,502	0,103	1,535	0,120	1,581
	1,500	0,015	0,038	1,57	0,071	1,606	0,107	1,64	0,125	1,684
	1,600	0,016	0,038	1,67	0,071	1,706	0,107	1,74	0,125	1,788
	1,700	0,017	0,039	1,772	0,073	1,809	0,110	1,844	0,130	1,892
	1,800	0,018	0,039	1,872	0,073	1,909	0,110	1,944	0,130	1,995
	1,900	0,019	0,040	1,974	0,075	2,012	0,113	2,048	0,130	2,098
	2,000	0,020	0,040	2,074	0,075	2,112	0,113	2,148	0,130	2,202
	2,120	0,021	0,041	2,196	0,077	2,235	0,116	2,272	0,135	2,326
	2,240	0,022	0,041	2,316	0,077	2,355	0,116	2,392	0,135	2,449
	2,360	0,024	0,042	2,438	0,079	2,478	0,119	2,516	0,140	2,573
	2,500	0,025	0,042	2,578	0,079	2,618	0,119	2,656	0,140	2,717
	2,650	0,027	0,043	2,88	0,081	2,772	0,123	2,811	0,145	2,872
	2,800	0,028	0,043	2,73	0,081	2,922	0,123	2,961	0,145	3,025
	3,000	0,030	0,045	3,083	0,084	3,126	0,127	3,166	0,150	3,230
	3,150	0,032	0,045	3,233	0,084	3,276	0,127	3,316	0,150	3,384
	3,350	0,034	0,046	3,435	0,086	3,479	0,130	3,521	0,150	3,588
	3,550	0,036	0,046	3,635	0,086	3,679	0,130	3,721	0,150	3,793
	3,750	0,038	0,047	3,838	0,089	3,883	0,134	3,926	0,155	3,998
	4,000	0,040	0,047	4,088	0,089	4,133	0,134	4,176	0,155	4,253
	4,250	0,043	0,049	4,341	0,092	4,387	0,138	4,431	0,155	4,509
	4,500	0,045	0,049	4,591	0,092	4,637	0,138	4,681	0,155	4,764
	4,750	0,048	0,050	4,843	0,094	4,891	0,142	4,936	0,160	5,020
	5,000	0,050	0,050	5,093	0,094	5,141	0,142	5,186	0,160	5,274

•: Diametro non normalizzato





**VERNICI
ISOLANTI**

VERNICI ESSICCANTI ALL'ARIA

TIPO	UTILIZZO
SYNTHITE AC-41	Vernice tenace, flessibile e protettiva a rapida essiccazione. Resistente all'umidità, alla nebbia salina ed agli agenti chimici. Eccellente rivestimento di protezione per circuiti stampati, buona adesione.
SYNTHITE EB-41	Smalto nero in classe F tenace, flessibile, a rapida essiccazione. Film resistente all'abrasione, agli agenti chimici ed all'umidità.
SYNTHITE ER-41	Smalto rosso in classe F tenace, flessibile, a rapida essiccazione. Film resistente all'abrasione, agli agenti chimici ed all'umidità. Disponibile anche in bombole spray.
SYNTHITE AC-46	Vernice polieuretanica a rapida essiccazione, fungicida. Ottimo rivestimento di protezione per circuiti stampati. Eccezionale resistenza all'umidità ed agli agenti chimici. Film controllabile sotto luce U.V. Omologata secondo le norme MIL-V-173C.

VERNICI PER IMPREGNAZIONE

TIPO	UTILIZZO
SYNTHITE AC-43	Vernice a rapida essiccazione ad aria od a forno adatta per l'impregnazione di statori e trasformatori, ottimo rivestimento per circuiti stampati. Non fa pelle superficiale. Saldabile. Disponibile anche in bombole spray. Compresa nei sistemi di isolamento U.L. fino a 155°C.
HI-THERM BC 325	Vernice di impregnazione (classe 165°C). Rapida cottura - film duro e brillante. Inclusa nei sistemi di isolamento approvati U.L. fino a 155°C.
SYNTHITE BC 337	Vernice per impregnazione essiccante a forno (Classe 135°C) elevato potere legante, film duro e tenace per l'impiego su rotor ad alta velocità.
HI-THERM BC 346/A	Vernice di impregnazione per alte temperature (220°C). Tenace, flessibile, di applicazione generale. Conforme alle norme MIL-I-24092D. Compresa nei sistemi di isolamento U.L. fino a 220°C.
HI-THERM BC 359	Vernice di impregnazione con rapida cottura a basse temperature, permette di risparmiare energia. Flessibile e con eccezionale resistenza agli agenti chimici, all'umidità ed all'abrasione. Compresa nei sistemi di isolamento U.L. fino a 200°C.
AQUA THERM BC 365	Vernice di impregnazione diluibile con acqua. Contenute emissioni di SOV in atmosfera, eccellente stabilità in vasca, bassa viscosità, alto punto di infiammabilità (oltre 95°C) cicli di cottura relativamente brevi.



RESINE PER IMPREGNAZIONE

TIPO	UTILIZZO
DOLPHON CC 1105	Resina poliestere insatura senza solvente, 100% di solido, punto di infiammabilità 160°C. Altissimo potere legante, rapida cottura, ridotte emissioni in atmosfera. Adatta per impregnazione sotto vuoto e pressione (VPI). Compresa nei sistemi U.L. fino a 220°C.
DOLPHON CC 1105 LV	Resina poliestere insatura senza solvente, punto di infiammabilità 160°C. Altissimo potere legante, rapida cottura, ridotte emissioni in atmosfera. Adatta per impregnazione sotto vuoto e pressione (VPI), in vasca aperta, e in impianti continui dove non è possibile preriscaldare i pezzi-resina di Classe H-Omologata UL per classi 130, 155, 180 e 220.
DOLPHON CC 1105/BC	Resina poliestere senza solvente (100% di solido) monocomponente studiata per l'impregnazione sia sotto vuoto che in vasca aperta di apparecchiature costruite con bandelle o piattine di rame nudo. Evita l'inverdimento del rame. Punto di infiammabilità oltre 160°C-basse emissioni in atmosfera. Classe H-Omologata UL per classi 130, 155, 180 e 220.
DOLPHON CC 1118/LV	Resina epossidica monocomponente senza solvente. Eccezionali proprietà elettriche e di resistenza all'umidità. Ottima per impregnazione sotto vuoto e pressione. Omologata per utilizzo su motori chiusi secondo le norme MIL-M-07060 E; supera i test di immersione in acqua della M.M. Compresa nei sistemi U.L. fino a 200°C.
DOLPHON CC 1144	Resina poliestere modificata monocomponente (Classe 200°C) adatta per l'impregnazione sotto vuoto e in vasca aperta di statori, rotor, trasformatori-bassa viscosità-eccellente stabilità in vasca, permette l'impregnazione dei pezzi a 50/60°C, alto punto di infiammabilità (oltre 165°C), basse emissioni in atmosfera. Omologazione UL per sistemi di classe 130, 155, 180, 220°C.
DOLPHON CC 1144/LV	Resina poliestere modificata monocomponente (Classe 200°C) adatta per l'impregnazione sotto vuoto e in vasca aperta di statori, rotor, trasformatori, bassa viscosità eccellente stabilità in vasca, alto punto di infiammabilità (oltre 165°C), basse emissioni in atmosfera. Omologazione UL per sistemi di classe 130, 155, 180, 220°C.
DOLPHON CC 1305/503 D	Resina poliestere insatura senza solvente ad alto punto di infiammabilità (160°C) con basse emissioni. Flessibile, buona ricopertura sul pacco, particolarmente indicata per impregnazione VPI di trasformatori. Compresa nei sistemi U.L. fino a 220°C.
DOLPHON XL 2102	Resina poliestere monocomponente 100% di solido. Esente da Formaldeide Stirene Viniltoluene Trimetilbenzene Limonene, odore molto tenue, punto di infiammabilità oltre 130°C, basse emissioni in atmosfera, omologazione UL per sistemi da 130° a 220°C. Viscosità media bassa, utilizzo sia in vasca aperta che in autoclave per l'impregnazione di statori rotor bobine ecc.
DOLPHON XL 2103	Resina poliestere monocomponente (Classe H) 100% di solido leggermente tixotropica. Esente da Formaldeide Stirene Viniltoluene Trimetilbenzene Limonene, odore molto tenue, punto di infiammabilità oltre 130°C, basse emissioni in atmosfera, omologazione UL nei sistemi da 130° a 220°C. Utilizzo già in vasca aperta che in autoclave per l'impregnazione di statori rotor bobine ecc.
DOLPHON XL 2109 UV	Resina poliestere (classe H 180°C) monocomponente 100% di solido ad alta reattività adatta per l'impregnazione a rotolamento o immersione a caldo con successivo indurimento per effetto joule+indurimento UV.

RESINE PER IMPREGNAZIONE GOCCIA A GOCCIA

TIPO	UTILIZZO
DOLPHON CC 1080L	Ottima resina poliestere senza solvente di uso generale, sia per applicazione a goccia a goccia che per rotolamento. Buon potere legante, consigliata per indotti di utensili portatili, per il settore automobilistico e quello degli elettrodomestici e per statori di motori elettrici. Compresa nei sistemi U.L.
DOLPHON CC 1096	Resina poliestere 100% solido formulata per l'impregnazione goccia a goccia di indotti e statori, bassa viscosità, ottima penetrazione in profondità anche nel caso di fili molto fini Classe Termica H, inclusa nei sistemi UL.
DOLPHON CC 1105 OPT	Resina poliestere monocomponente 100% solido studiata per un ciclo di impregnazione rapido goccia a goccia di statori e indotti. Punto di infiammabilità oltre 110°C, basse emissioni in atmosfera. Odore molto tenue, omologata UL per sistemi di isolamento 130, 155, 180°C.
DOLPHON CC 1106	DOLPHON CC-1106 : resina poliestere per impregnazione goccia a goccia di indotti e statori. Caratteristiche simili al DOLPHON CC-1105.
DOLPHON XL 2101	Resina poliestere 100% di solido ad alta reattività studiata per l'impregnazione goccia a goccia e a rotolamento di indotti, rotor e statori. Esente da Formaldeide Stirene e Viniltoluene odore molto tenue, punto di infiammabilità oltre 130°C. Omologazione UL nei sistemi da 130 a 180°C. Bassa viscosità, rapida cottura.
DOLPHON XL 2102 OPT	Resina poliestere monocomponente ad alta reattività studiata per l'impregnazione goccia a goccia e a rotolamento di rotor e statori. Esente da Formaldeide Stirene e Viniltoluene Trimetilbenzene Limonene. Odore molto tenue, rapida cottura, punto di infiammabilità oltre 130°C.

RESINE BICOMPONENTI PER INCAPSULAGGIO E RIVESTIMENTO

TIPO	UTILIZZO
DOLPHON CC 1024/A	Resina epossidica trasparente non caricata per applicazioni nelle quali è richiesta la massima penetrazione. La bassa viscosità e la flessibilità ne permettono l'uso anche su fili sottili permettendo un buon incapsulamento ed una buona impregnazione.
DOLPHON CR 1034	Resina epossidica di colore rosso tixotropica adatta per l'applicazione a spatola, rivestimento duro e resistente agli agenti chimici, indurimento a temperatura ambiente.
DOLPHON CB 1035	Resina epossidica liquida di colore rosso-bassa viscosità indurimento a temperatura ambiente con apposito reactor buona conducibilità termica, adatta per l'incapsulamento di componenti elettronici, bobine, trasformatori, facilmente lavorabile dopo l'indurimento.
DOLPHON CB 1054	Resina epossidica nera, flessibile, adatta per incapsulare trasformatori, bobine statori, componenti elettronici. Particolarmente consigliata per applicazione militare. Conforme alle norme MIL-I-16923-C.
DOLPHON CG 1062	Composto epossidico grigio per l'incapsulamento, indurimento a temperatura ambiente, film semirigido consistenza tixotropica, adatta per l'applicazione a pennello o immersione.
DOLPHON CG 1078	Resina epossidica nera versatile, per inglobare e colare tutti i tipi di avvolgimenti, trasformatori, moduli elettronici ed apparecchiature elettriche. Questa resina di costo contenuto offre basso ritiro, alta conducibilità termica ed eccellenti proprietà elettriche e fisiche.

DOLPHON CG 1079	Resina epossidica trasparente, media viscosità-elevata resistenza di isolamento ad alte temperature (Classe F) adatta per l'impregnazione e incapsulamento bobine trasformatori e componenti elettrici.
DOLPHON CG 1088	Composto epossidiconero flessibile per l'impregnazione e incapsulamento di bobine, trasformatori, e apparecchiature e componenti elettronici molto delicati, bassa viscosità.
DOLPHON CR 1056/B - CC 1056/A	Adesivo epossidico a due componenti, tixotropico applicabile a spatola eccellente adesione alla maggior parte delle superfici.
EPOXAL 8810/A - 8810/B	Pasta per equilibratura dei rotori dei motori elettrici. Base epossidica a due componenti. Lavorabile meccanicamente quando indurita . Esente da piombo ed i suoi derivati. Applicabile a spatola o a mano.
DOLPHON CB 1109	Resina polibutadienica nera molto versatile, caricata, adatta per inglobare e proteggere tutti i tipi di dispositivi elettrici ed elettronici. Eccellente per impiego nel settore automobilistico, per riempimento di connettori e congiunzione di cavi.
DOLPHON CC 1120A	Composto polibutadienico trasparente ambrato di bassa viscosità, adatto per incapsulare avvolgimenti, trasformatori, circuiti stampati e particolari elettronici. Ottima per elettromagneti. Facilmente riparabile.
DOLPHON CB 1128A	Composto polibutadienico tixotropico caricato vero, applicabile a pennello o a spruzzo, adatto come rivestimento protettivo contro umidità e aggressivi chimici. Impermeabile.
DOLPHON CN 1130A	Composto polibutadienico elastomerico ritardante di fiamma (UL 94 V-O) adatto per incapsulare componenti elettronici delicati eccellente resistenza agli sbalzi termici, flessibile.

ACIDO SOLVENTE MOTORI

TIPO	UTILIZZO
UNIVERSAL REMOVER 3632	Sverniciatore liquido composto di eteri, alcoli e solventi clorurati. Dotato di forte potere penetrante che permette di rammollire e rimuovere facilmente anche le vernici più dure e applicate in diversi strati.

PASTA PER EQUILIBRATURA

TIPO	UTILIZZO
DOLPHON 8810/A	Pasta per equilibratura a due componenti, appositamente studiata per equilibrare rotori di motori elettrici. Eccellente adesione alle superfici metalliche.
REACTOR 8810/B	Reagente per pasta 8810/A

DILUENTI E REAGENTI

TIPO	UTILIZZO
DILUENTE T200	Adatto per tutte le vernici esclusa la BC 352
DILUENTE T352	Adatto per BC 352
REAGENTE RE 2000	Adatto per CC 1024-A CR 1035 CB1078 CR 1034
REAGENTE RE 2001	Adatto per CC 1024-A CR 1035 CB1078
REAGENTE RE 400D	Adatto per CC 1024-A CR 1035 CB1078
REAGENTE RE 198D	Adatto per CC 1080-L
REAGENTE RE2018	Adatto per CB 1109





MATERIALE ISOLANTE

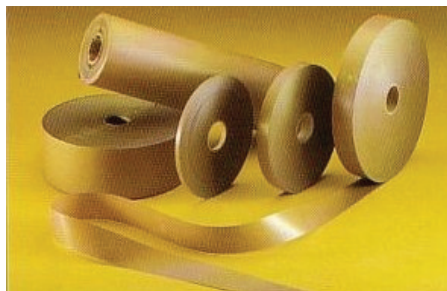
MATERIALI ISOLANTI E CLASSI DI ISOLAMENTO
(dalle NORME C.E.I - 2 - 3; VI del maggio 1963 - supplemento S. 204 - punto 4.1.01)

Classificazioni:

Le classi riconosciute dei materiali isolanti e le temperature massime loro assegnate sono le seguenti:

CLASSE	Y	A	E	B	F	H	C
TEMPERATURA	90°	105°	120°	130°	155°	180°	oltre 180°

CARTE ISOLANTI



TIPO	SPESSORE mm	CLASSE	CONFEZIONE	ISOLANTE DIELETTRICO	RESA m ² /kg	PUNTO FUSIONE
FIBRA	1 1,5 2	A	700 X 1000 25 Kg	-	-	-
LATEROIDE	0,10 0,20 0,25 0,30	A	Rotoli H 640 Rotoli H 1000	-	-	-
ACCOPPIATO LATEROIDE POLIESTERE	0,13 0,18 0,23 0,28 0,33	B	Rotoli H 640 Rotoli H 1000	6÷7 KV	6,58 4,38 3,82 3,15 2,69	-
PELLICOLA MYLAR	0,12 0,19 0,25 0,35	B	Rotoli H 600	15÷19 KV	5,7 3,8 2,9 2,3	265°C
ACCOPPIATO DACRON POLIESTERE - DACRON	0,15 0,18 0,20 0,24 0,30 0,35	F	Rotoli H 910	10÷18 KV	- - 4,41 3,80 2,83 -	255°÷ 265°C
NOMEX POLIESTERE - NOMEX	0,17 0,19 0,22 0,24 0,31 0,37	F	Rotoli H 914	13,7 KV (rif. a 0,24)	- 4,78 4,40 3,60 2,70 2,21	-
NOMEX T410	0,13 0,18 0,25 0,30 0,38	H	Rotoli H 914	10,5 KV (rif. a 0,30)	8,6 5,8 4,0 3,1 2,5	-

TUBETTI

TIPO	DIAMETRO mm	CLASSE	ISOLAMENTO DIELETTRICO	CONFEZIONE mt
ACRILICO	1	B	2 KV	200
	1,5			200
	2			100
	2,5			100
	3			100
	3,5			100
	4			100
	5			100
	6			100
	7			100
	8			50
	9			50
	10			50
VETRO POLIURETANO	0,5	F	3 KV	200
	1			200
	1,5			200
	2			200
	2,5			100
	3			100
	3,5			100
	4			100
	5			100
	6			100
	7			100
	8			150
	10			50
	12			50
	14			50
	16			50
VETRO SILICONE	0,5	H	2,5 KV	200
	1			200
	1,5			200
	2			200
	2,5			100
	3			100
	3,5			100
	4			100
	5			100
	6			100
	7			100
	8			100
	10			100
	12			100
	14			50
	16			50
	18			50
	20			50
	22			25
	24			25



STECCHЕ

TIPO	SPESSORE mm	CLASSE	CONFEZIONE mt
STECCHЕ FAGGIO	3	Y	100
	4		100
	5		100
	6		100
	7		100
	8		100
	9		50
	10		50
	11		50
	12		50
STECCHЕ VETRO	3	H	200
	4		200
	5		200
	6		200
	7		200
	8		200
	9		100
	10		100
	11		100
	12		100



TEGOLI

TIPO	SPESSORE mm	SVILUPPO mm	SAGOMA	CLASSE	CONFEZIONE mt
POLIESTERE 0,25	0,25	10	Trapezoidali e semi-tondi	B	100
		12			
		15			
		18			
		20			
		25			
POLIESTERE 0,35	0,35	10	Trapezoidali e semi-tondi	B	100
		12			
		15			
		18			
		20			
		25			
DACRON POLIESTERE DACRON	0,35	10	Semi-tondi	F	100
		12			
		15			
		18			
		20			
		25			
NOMEX POLIESTERE NOMEX	0,37	10	Semi-tondi	F	100
		12			
		15			
		18			
		20			
		25			



CAVI



TIPO	SEZIONE mm ²	Ø ESTERNO mm	TEMP. ESERCIZIO	CLASSE	ISOL. DIELETTRICO	COLORE	CONF. mt
NEOPRENE	0,35	2,0	115°C	E	2 KV	Assortiti	300
	0,50	2,2					300
	0,75	2,4					300
	1,00	2,5					300
	1,50	2,8					200
	2,50	3,4					200
	4,00	4,5					100
	6,00	5,2					100
	10,00	7,2					100
	16,00	8,3					100
	25,00	10,6					100
	35,00	11,5					100
	50,00	13,7					50
NOMEX	0,37	1,7	-40°÷ +155°C	F	2,5 KV	Bianco	100
	0,50	2,2					100
	0,75	2,4					100
	1,00	2,6					100
	1,50	2,8					100
	2,50	3,3					100
	4,00	4,1					100
	6,00	4,9					100
	10,00	5,8					50
	16,00	7,0					50
	25,00	8,8					50
	35,00	10,2					50
	50,00	12,8					25
	70,00	14,0					25
	90,00	16,2					25
VETRO SILICONE	0,35	-	-60°÷ +200°C	H	2,5 KV	Assortiti	200
	0,30						100
	0,75						100
	1,00						100
	1,50						100
	2,50						100
	4,00						100
	6,00						100
	10,0						100
	16,0						50
	25,0						50
	35,0						50
	50,0						50
	70,0						50
	95,0						50
TEFLON	0,50	-	-100°÷ +205°C	H	2,5 KV	Assortiti	100
	0,75						100
	1,00						100
	1,50						100
	2,50						100
	4,00						100

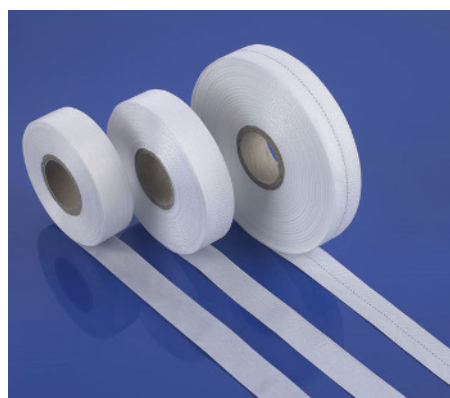
NASTRI ADESIVI



TIPO	ALTEZZA mm	SPESSORE mm	TEMP. ESERCIZIO	CLASSE	ISOL. DIELETTRICO	COLORE	CONF.
MYLAR ADESIVO RINFORZATO	12 15 19 25 30 38 50	-	-	-	-	-	-
CARTA	15 19 25 30	0,13	-	-	-	Beige naturale	Rotoli da 50 mt
NOMEX / POLIESTERE	19 25 30 38 50	0,15	155°C	F	2,4 KV	Bianco	Rotoli da 50 mt
POLIESTERE TERMOINDURENTE	12 15 19 25 30 38	0,13	130°C	B	4,8 KV	Bianco	Rotoli da 50 mt
VETRO	15 19 25 30	0,18	180°C	H	2 KV	Bianco	Rotoli da 50 mt

NASTRI NON ADESIVI

TIPO	ALTEZZA mm	SPESSORE mm	CLASSE	COSTITUZIONE	CONF.
COTONE RIGA ROSSA	10 15 20 25 30 35 40	0,25	-	-	Rotoli da 50 mt
MAKO' RIGA VERDE	10 15 20 25 30 35 40	0,12	-		Rotoli da 50 mt
NASTRO ISOMICATO	20 25 30	0,14	H	Mylar / vetro / isomica / mylar	Rotoli da 50 mt
VETRO	10 15 20 25 30 35 40	0,12	H	-	Rotoli da 50 mt
VETRO PER BANDAGGI	10 15 20 25 30	0,18	F	Nastro costituito da un elevato numero di fili di vetro impregnati con resina poliestere termoindurente catalizzata, la quale, riscaldata, fonde e indurisce cementando tutti gli strati in un blocco unico. Conservare in frigorifero.	Rotoli da 200 mt
POLIESTERE TERMORETRAIBILE	10 15 20 25 30 35 40	0,15	F	-	Rotoli da 50 mt



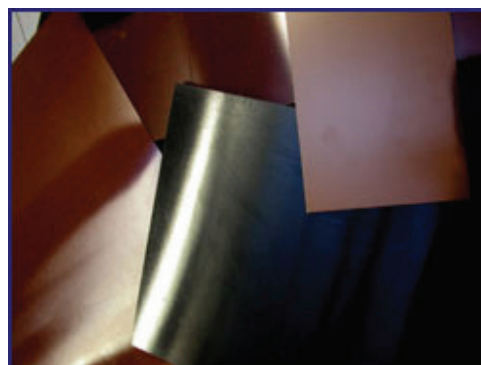
PRODOTTI BAKELIZZATI

TIPO	MISURA		SPESSORE mm	CARATTERISTICHE
	INT.	EST.		
TUBI IN CARTA	4 6 8 10 12 14 16	6 8 10 12 14 16 18	-	-
LASTRE IN CARTA	-	-	1 2 3 4 5 6 7 8 10	Classe: E Dimensioni: 1000 x 1200 mm Peso specifico: 1,42 Colore: marrone scuro Resistenza a trazione: 12.000 N/cm ² Resistenza a compressione: 10.000 N/cm ² Prova di tensione alla stratificazione: 30 KV/5' Resistività elettrica superficiale: 10 ⁵ MΩ
LASTRE IN VETRO	-	-	1 2 3 4 5 6	Classe: F Dimensioni: 1080 x 1180 mm Peso specifico: 2 Colore: verde/rosso Resistenza a trazione: 25.000 N/cm ² Resistenza a compressione: 20.000 N/cm ² Prova di tensione alla stratificazione: 40 KV/5' Resistività elettrica superficiale: 10 ⁶ MΩ

Le misure riportate per la carta e il vetro sono pronte a magazzino.
Tutti gli altri spessori vengono forniti a 20 gg. data ordine.

A richiesta si forniscono:

- Lastre in materiale poliestere
- Lastre in vetro epossidico G11 autoestinguente
- Tubi e tondi, di qualsiasi sezione, in carta, tela, vetro



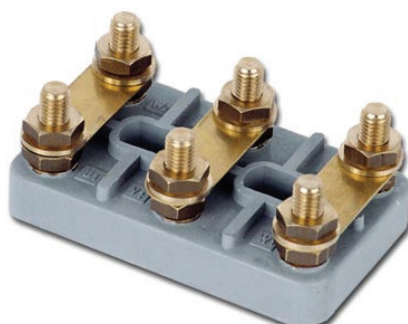
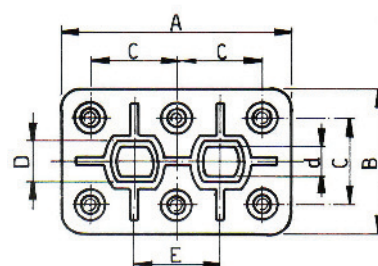
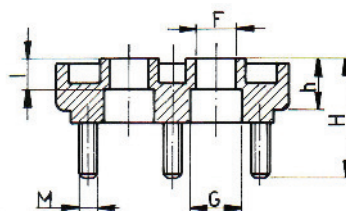
PRODOTTI PER LEGATURE

TIPO	MOD.	ALTEZZA mm	CLASSE	COSTITUZIONE	COLORE	CONF.
CORDINO MULTICAPI	4/940 6/940	4 6	B	Cordino in poliestere cerato	Naturale	1000 500
CORDINO RAFFIA	RT/8 RT/11 RT/16 RT/22	4 5 8 11	B (F se impregnato)	Cordino in fibre allineate.	Naturale	800 500 350 250

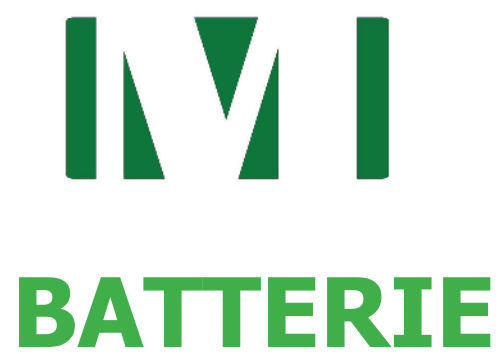


MORSETTIERE

MODELLO	A	B	C	D	d	E	F	G	H	h	I	M
40.25	40	25	15	8,0	4,3	12-18	7,0	9	22	10	4	3
50.32	50	32	18	8,0	5,0	15-21	6,5	10	24	10	7	4
56.36	56	36	20	9,5	5,5	16-23	7,5	11	27	11	7	5
70.45	70	45	25	10,5	6,5	23-28	9,5	14	32	12	9	6
82.52	82	52	30	11,0	6,5	25-34	10,0	15	34	16	15	6
82.52	82	52	30	11,0	6,5	25-34	10,0	15	42	16	15	8
95.60	95	60	35	16,0	7,5	16-39	12,0	19	47	28	14	8
95.60	95	60	35	16,0	7,5	16-39	12,0	19	47	20	14	10
115.70	115	70	45	16,0	10,0	40-47	14,0	19	50	19	14	8
115.70	115	70	45	16,0	10,0	40-47	14,0	19	50	19	14	10
125.80	125	80	45	16,0	11,0	40-49	15,0	21	58	22	15	12
145.90	145	90	54	24,0	14,0	45-61	22,0	32	67	28	17	14
165.10	165	100	62	23,0	13,0	52-74	23,0	30	78	35	28	16





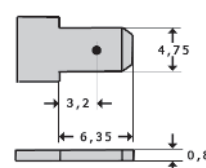


BATTERIE ERMETICHE

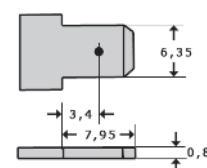
cod. Moretti	capacità	dimensioni	peso Kg	term.	pz/box*
BA613	6V-1,3AH	97*24*52	0,31	F1	40
BA632	6V-3,2AH	134*34*61	0,65	F1	20
BA642	6V-4,2AH	70*47*101	0,76	F1	20
BA672	6V-7,2AH	151*34*94	1,36	F1	10
BA612	6V-12AH	151*50*94	1,85	F1	10
BA1208	12V-0,8AH	96*25*62	0,34	plug	20
BA1213	12V-1,2AH	97*43*52	0,54	F1	20
BA1222	12V-2,2AH	178*35*61	0,85	F1	20
BA1222H	12V-2,2AH HR	178*35*61	0,91	F1	20
BA1233	12V-3,3AH	134*67*61	1,30	F1	10
BA1242	12V-4,2AH	90*70*101	1,55	F1	10
BA125	12V-5AH UPS	90*70*101	1,63	F2	10
BA127T187	12V-7AH	151*65*94	2,05	F1	8
BA1272T187	12V-7,2AH	151*65*94	2,22	F1	8
BA1272T250	12V-7,2AH UPS	151*65*94	2,22	F2	8
BA1275U	12V-7,5AH UPS	151*65*94	2,35	F2	8
BA129U	12V-9AH UPS	151*65*94	2,55	F2	8
BA1212	12V-12AH	151*98*95	3,67	F1	4
BA1212U	12V-12AH UPS	151*98*95	3,67	F2	4
BA1218	12V-18AH	181*77*167	5,20	F3	3
BA1222U	12V-22AH UPS	181*77*167	5,85	F13	3
BA1224U	12V-24AH UPS	166*175*125	7,60	F13	1
BA1226U	12V-26AH UPS	166*175*125	7,60	F3	1
BA1245U	12V-45AH UPS	198*166*170	13,30	F11	1
BA1265U	12V-65AH UPS	350*167*173	20,30	F9	1
BA12100U	12V-100AH UPS	330*172*217	29,59	F9	1
BA12200U	12V-200AH UPS	494*239*217	59,23	F9	1



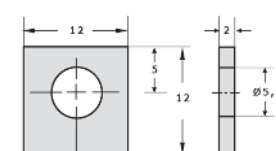
F1 - Tab 187



F2 - Tab 250



B1 - Dado e bullone



NOTE

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



www.morettisrl.it

MORETTI srl

Via Artigianale, 21/A - 25010 MONTIRONE (BS)

Tel 030 35 82 998/9 - Fax 030 35 83 065

info@morettisrl.it

